

工大的声音. 2015年媒体报道选编

张健华 主编



天津人民出版社

工大的声音

2015 年媒体报道选编

天津出版传媒集团

天津人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

工大的声音. 2015 年媒体报道选编 / 张健华主编
.-- 天津: 天津人民出版社, 2016.5
ISBN 978-7-201-10404-1
I. ①工… II. ①张… III. ①新闻报道—作品集—中
国—当代 IV. ①I253.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 103431 号

工大的声音. 2015 年媒体报道选编
GONGDA DE SHENGYIN. 2015NIAN MEITI BAODAO XUANBIAN

出 版 天津人民出版社
出 版 人 黄 沛
地 址 天津市和平区西康路35号康岳大厦
邮政编码 300051
邮购电话 (022)23332469
网 址 <http://www.tjrmcbs.com>
电子信箱 tjrmcbs@126.com

责任编辑 吴锻霞
装帧设计 汤 磊

印 刷 高教社(天津)印务有限公司
开 本 880×1230毫米 1/16
印 张 21.25
字 数 350千字
版次印次 2016年5月第1版 2016年5月第1次印刷
定 价 60.00元

版权所有 侵权必究
图书如出现印装质量问题,请致电联系调换(022-23332469)

目 录

第一部分 理 论

[中国高等教育] 全面推进协同创新 加快建设高水平大学	3
-----------------------------------	---

第二部分 教育教学

[人民网·天津视窗] 春季招聘会上求职忙	9
[人民网·天津视窗] 天津工业大学举办招聘会 90后毕业生展风采	10
[人民网·天津视窗] 天津工大连续七年蝉联沙盘模拟经营大赛地区赛区本科组冠军	12
[人民网·天津视窗] 天津工业大学原理课探索“个性化-菜单式”教学模式	13
[人民网·天津视窗] 天津市第四届大学生“高分子化学及物理”知识竞赛暨教学研讨会 在工大举行	15
[人民网·天津视窗] 京津冀纺织类非物质文化遗产传承创新研讨会在天津工业大学召开	16
[人民网·天津视窗] 天津工业大学学生作品荣获中国国际皮革、裘皮服装设计大奖赛铜奖	17
[人民网·天津视窗] 天津工业大学“韩国培材大学世宗学堂”举行揭牌仪式	18
[新华网] 天津大学生机器人大赛拉开帷幕	20
[新华网·新华视觉] 天津大学生科技创新展创意	21
[新华网·天津频道] 春季招聘会上求职忙	22
[新华网·天津频道] 第十届天津市大学生单片机应用设计竞赛在天津工业大学举办	23
[新华网·天津频道] 天津高校办服装设计展“重塑”青春	24
[新华网·天津频道] 工大探索马克思主义基本原理课教学改革见成效	25
[新华网·天津频道] 天津2015年将实现众创空间高校全覆盖	26
[光明日报] 机器人对战	27
[中国青年报] 图片新闻	28
[中国科学报] 首届全国大学生纺织非遗大赛举行	29
[中国科学报] 天津工大:让非遗焕发新活力	30
[中国科学报] 京津冀纺织类非物质文化遗产传承创新研讨会在天津工大举行	32
[中国纺织报] 天津工大携手萨马兰奇纪念馆联合演绎“五环之美”	33
[中国纺织报] 《产业用纺织品行业“十三五”发展规划》讨论稿征求意见会召开	35
[科技日报] 天津大学生机器人大赛拉开帷幕	35

[工人日报] 天津大学生机器人大赛开幕	36
[天津日报] 天津工业大学获“中国健美操协会高水平后备人才培养基地”称号	37
[天津日报] 起薪要三千 青睐大企业	38
[天津日报] 工大“色彩”闪耀时装周	39
[天津日报] 图片新闻	39
[天津日报] 机器人跳舞打球样样行	40
[今晚报] 外地院校天津生源就业洽谈会明举行	41
[今晚报] 民企招聘 应者如潮	41
[今晚报] 天津工大举行艺术设计展	42
[今晚报] 大学生单片机大赛举行	42
[今晚报] 天津工大学子作品 亮相大学生时装周	43
[今晚报] 打造“女神”助女生就业	44
[今晚报] 工大举办服装设计毕业作品展	44
[今晚报] “女神学堂”进校园	45
[今晚报] 启智创新夏令营	46
[今晚报] 当创客 先学创业基本功	47
[今晚报] 《舞动津门》获一等奖	48
[今晚报] 舞蹈拳击 机器人样样行	49
[今晚报] 校园招聘会 海报也“疯狂”	50
[天津卫视·天津新闻] 友城23年 亲密关系不断拉近	51
[天津卫视·天津新闻] 第三届华北五省市机器人大赛天津赛区决赛举行	53
[天津卫视·天津新闻] 天津大学生环境学科创新与实践邀请赛开赛	54
[天津卫视·津晨播报] 电子阅读书籍普及改变读者阅读习惯	55
[天津卫视·12点报道] 创业政策为大赛托底 技术成果转化为金点子	56
[天津卫视·12点报道] 天津工业大学马克思主义学院实践基地在河北区成立	57
[天津卫视·12点报道] 天津工业大学:实施卓越工程师教育培养计划	58
[天津人民广播电台·经济广播] 高校毕业生新春招聘会红火“开锣”	59
[天津人民广播电台·经济广播] 第七届天津民营企业招聘会昨天举行 优秀民营企业愈发 吸引毕业生的目光	60
[天津人民广播电台·新闻广播] 京津冀纺织类非物质文化遗产传承创新研讨会 在天津工业大学召开	61
[天津人民广播电台·经济广播] 第二届天津市大学生环境学科创新与实践邀请赛举行	61
[天津人民广播电台·经济广播] 天津工业大学教师入选“全国高校优秀中青年思想政治理论课 教师择优资助计划”	62
[城市快报] 民企揽才	62
[城市快报] 小小芯片变身生活帮手	63
[城市快报] 中国色调津味时装	64
[城市快报] 图片新闻	65
[城市快报] 纺织非遗创新基地	65
[城市快报] 能当陪练能在水中游泳 机器人大赛拼的是创意	66
[城市快报] 废弃饮料瓶“织”成吸油无纺布	67

[每日新报] 两场招聘会昨日同期举行	68
[每日新报] 企业诚心求才 应聘需“量力”	69
[每日新报] 津城学子科技创意层出不穷	70
[每日新报] 图片新闻	71
[每日新报] 图片新闻	71
[每日新报] 京津冀纺织类非物质文化遗产传承创新研讨会在工大召开	72
[每日新报] 拳击桌球高尔夫 身手真不错	73
[渤海早报] 外地院校天津生源 就业洽谈会将举行	74
[渤海早报] 今日上午举行民企招聘会	74
[渤海早报] 民企招聘会场面火爆	75
[渤海早报] 职场新人学会收放自如	76
[渤海早报] 科技旋风让你“脑洞大开”	78
[渤海早报] 工大毕业生作品 亮相大学生时装周	79
[渤海早报] “跨界”出题考学生创业意识	81
[渤海早报] 设计毕业展 定格校园情	82
[渤海早报] 助力纺织类非遗传承	83
[渤海早报] 津门学子设擂 机器人过招儿	84
[渤海早报] 天津工大办招聘会 企业看重技术态度	85
[渤海早报] 工大学子变废饮料瓶为无纺布	85
[天津教育报] 工大启动留学生“语言实训伙伴”项目	86
[天津教育报·成才导刊] “PVGO百场校园行”活动天津工业大学站举行	86
[天津教育报·成才导刊] 天津市第一届大学生化学竞赛举行	87
[天津教育报·成才导刊] 工大“女神学堂”帮女生塑造职业形象	88
[天津教育报·成才导刊] 工大学子获全国童装设计大赛金奖	88
[天津教育报·成才导刊] 天津市大学生环境学科创新与实践邀请赛举行	89
[河北日报] 京津冀纺织类非遗传承创新研讨会召开	90

第三部分 科学研究

[人民网·天津视窗] 天津工业大学再获国家科技奖	93
[人民网·天津视窗] 省部共建分离膜与膜过程国家重点实验室获批	94
[人民网·天津视窗] 天津工业大学举办第一届膜生物反应器技术国际论坛	95
[人民网·天津视窗] 天津工业大学研发出储能新材料 电容量是目前2~3倍	96
[中国教育报] 天津工大国家重点实验室建设取得突破	97
[中国教育报] 膜技术研究又有新突破	97
[中国科学报] 天津工业大学省部共建分离膜与膜过程国家重点实验室获批	98
[中国纺织报] 天津工大膜技术成功应用于海水淡化 万吨级卤水示范工程投产	99
[中国纺织报] 天津工业大学储能新材料电容量提升2~3倍	100
[中国纺织报] 我中空纤维膜流体力学研究获国际认可	101
[中国能源报] 天津工大储能新材料电容量增2~3倍	102

[天津日报] 图片新闻	103
[天津日报] 天津工大省部共建国家重点实验室获批	103
[天津日报] 攻克海水淡化和卤水精制难题	104
[天津日报] “油霸”技术提高石油开采率	104
[今晚报] 天津工大省部共建膜分离技术国家重点实验室获批	105
[今晚报] “油霸”让石油高效利用	105
[天津卫视·天津新闻] 天津工大省部共建分离膜与膜过程国家重点实验室获批	106
[天津卫视·天津新闻] 西青区:“穿针引线” 盘活高校聚集优势	107
[天津卫视·天津新闻] 天津工业大学:思路调整刺激创新创业热情	109
[天津卫视·天津新闻] 8所国际高校科研院所与天津展开膜合作	111
[天津卫视·天津新闻] 膜生物反应器中心落户天津	112
[天津卫视·天津新闻] 天津获批建设3个企业国家重点实验室	113
[天津新闻频道·新拍客] 工大自主研发“萌娃”机器人	115
[天津人民广播电台·新闻广播] 天津工业大学举办第一届膜生物反应器技术国际论坛	117
[天津人民广播电台·经济广播] 天津工大团队获中国创新创业大赛冠军	117
[每日新报] 天津高校师生发明“油霸”啦	118
[渤海早报] 省部共建 国家重点实验室	119
[渤海早报] 天津工大膜技术护航饮用水安全	120
[天津教育报] 天津工大成立基础与交叉研究中心	121
[天津教育报] 工大省部共建分离膜与膜过程国家重点实验室获批	121

第四部分 人才培养

[人民网·教育频道] 大学毕业生吴优毅然创业 要敢于迈出第一步	125
[人民网·天津视窗] 天津工业大学学子利用“互联网+”卖自行车	128
[人民网·天津视窗] 天津工业大学创客空间通过国家首批众创空间认定	130
[新华网·天津频道] 天津2015年将实现众创空间高校全覆盖	131
[中国教育报] “油霸”技术节约原油处理成本	132
[中国纺织报] 让新锐创意无缝链接	133
[中国纺织报] 天津工大“油霸”项目夺冠新能源节能环保赛	134
[中国化工报] 天津工大“油霸”降低原油处理成本	134
[中央电视台·新闻联播] 京津冀青年创交会举行	135
[中央电视台·新闻直播间] 京津冀青年创交会 创意点亮未来	136
[天津日报] 区委联合工商西青分局开展青年创业大讲堂活动	137
[天津日报] 扎根农村 勇于奉献	138
[天津日报] 营造比学先进氛围 打造“创新创业之城”	139
[天津日报] 图片新闻	140
[今晚报] 全力打造“创新创业之城”	141
[今晚报] 青年创客造出千万级“饭碗”	142
[今晚报] 创客咖啡 创业家园	143

[天津卫视·天津新闻] 富汉:在天津圆我的表演梦	144
[天津卫视·天津新闻] 天津召开高校发展众创空间 推进大学生创新创业现场推动会	145
[天津新闻频道·都市报道60分] 校园里的环保“卫士”	146
[天津新闻频道·都市报道60分] 校园里的创业“明星”	148
[天津人民广播电台·滨海广播] 改变——创业大学生张磊的融资之路	150
[天津人民广播电台·新闻广播] 爱折腾的创新家	152
[天津人民广播电台·新闻广播] 本市首款大学生兼职APP开启全国市场	153
[天津人民广播电台·新闻广播] 在自行车王国,大学生用互联网+卖自行车	154
[天津人民广播电台·新闻广播] 天津工业大学创客咖啡“诞生”	154
[城市快报] 大二学生做网站 估值上亿	155
[城市快报] 兼职APP即将上线	156
[城市快报] 自行车+互联网 大学生卖车获奖	157
[城市快报] 我们为动漫抗战剧做特效	158
[每日新报] 童装 要童趣不要幼稚	159
[渤海早报] 工大“鱼头儿”畅游设计圈	161
[渤海早报] 90后男孩开发18个APP	162
[渤海早报] 大二学生创业打造“微社区”	164
[渤海早报] 金银辉:“分羹”影视市场	165
[渤海早报] 杨文景:选对方向再使劲儿	168
[渤海早报] 范婧楠:用态度赢得信任	171
[渤海早报] 郭振廷:做快递业的“滴滴”	174
[渤海早报] 聂敬云:把便利店聚起来	177
[渤海早报] 乐天派“女汉子”的设计梦	180
[渤海早报] 戴良鸿:掘金智能家居市场	183
[渤海早报] 张乐:给网店当“管家”	186
[渤海早报] 工大学子开网店卖单车	189
[渤海早报] 天津工业大学开设“创客咖啡”	190
[天津教育报] “年轻就该闯一闯”	191
[天津教育报] 工大学生用互联网+卖自行车	193
[天津教育报·成才导刊] “鱼头儿”畅游设计圈	195
[天津工人报] 商业模拟大赛本市学子出彩	197
[天津工人报] 自行车+互联网 工大学子创业记	198
[北京晨报] 像开水里的青蛙让我们猛跳出来再说	199

第五部分 服务社会

[人民网·天津视窗] 天津工业大学文法学院向贵州台江县捐赠90台电脑	203
[人民网·天津视窗] 记天津工业大学西部计划志愿者团队:海拔3500米之上的“蓝精灵”	205
[新华网·北京频道] 京津冀三地工业大学开展协同创新	208
[新华网·天津频道] 天津迎来新年首位造血干细胞捐献者	209

[新华网·天津频道] 天津工大学子向贵州台江县捐献90台电脑	210
[人民日报] 中国欲成无线输电生力军	211
[人民日报] 三地高校携手成立“京津冀协同创新联盟”	212
[光明日报] 破解“水荒”需倡导“绿色用水”	213
[光明日报] 京津冀三校成立“协同创新联盟”	215
[中国教育报] 京津冀协同创新联盟成立	216
[中国青年报] 3所工大“结盟”助推京津冀一体化	216
[中国科学报] 京津冀高校成立“协同创新联盟”	217
[中国科学报] 海拔3500米之上的“蓝精灵”	218
[中国纺织报] 服装设计迈入“虚拟”时代	220
[中国纺织报] 市场不完善致使国内非织造壁纸产业发展举步维艰	221
[中国纺织报] 三校成立京津冀创新联盟	223
[中央电视台·新闻直播间] 京津冀地方高校携手成立创新联盟	224
[中央人民广播电台·晚新闻] 京津冀工业大学首次深度合作 成立协同创新联盟	225
[经济日报] 京津冀3高校协同创新联盟成立	226
[科技日报] 京津冀三高校组建协同创新联盟	226
[天津日报] 工大女生捐献造血干细胞	227
[天津日报] 童装,有哪些不能说的秘密?	228
[天津日报] 京津冀三所工业大学携手创新联盟	231
[今晚报] 捐献干细胞 新年第一人	232
[今晚报] 过年穿新衣 来点中国风	233
[今晚报] 有爱天津人 温暖山区娃	234
[今晚报] 京津冀三高校协同创新联盟成立	235
[今晚报] 为留守儿童送关怀	235
[今晚报] 走,支教去	236
[天津卫视·天津新闻] 发展向好,民营企业受求职者青睐	237
[天津卫视·天津新闻] 京津冀三地工业大学携手成立京津冀协同创新联盟	239
[天津卫视·天津新闻] 深情祝福共和国成立66周年	241
[天津卫视·天津新闻] 天津各界积极建言水污染防治条例草案	242
[天津卫视·12点报道] 高校毕业季 传递爱心“正能量”	243
[天津卫视·12点报道] 天津多所高校举行校园开放日 咨询高考志愿填报	244
[天津卫视·12点报道] 天津工业大学向贵州贫困县捐建留守儿童之家	245
[天津卫视·晚间新闻] 大学生暑期社会实践:走进社会上“大课”	247
[天津新闻频道·都市报道60分] 大学生捐献造血干细胞挽救男童	249
[天津人民广播电台·农村广播] 精武镇姚村90后支教大学生发起爱心募捐获全村支持	251
[天津人民广播电台·新闻广播] 京津冀三所工业大学携手创新联盟	252
[天津人民广播电台·经济广播] 情系端午节 爱在敬老院	252
[天津人民广播电台·新闻广播] 天津工业大学捐建贵州台江县留守儿童之家	253
[天津人民广播电台·新闻广播] 天津工业大学百余学子同赴贵州支教	253
[天津人民广播电台·经济广播] 三地工业大学携手成立“京津冀协同创新联盟” 服务三地经济转型升级	254

[城市快报] 大二女生捐献骨髓	256
[城市快报] 为伤残孤儿院募捐	256
[城市快报] 三地工大创新联盟	257
[城市快报] 反哺家乡 义务支教	257
[每日新报] 工大女生救助13岁男孩	258
[每日新报] 天津工大、北京工大、河北工大结成协同创新联盟 一所高校上学 尽享三校资源	259
[渤海早报] 工大女生 送去生命希望	260
[渤海早报] 京津冀三地工业大学结成协同创新联盟 三校优质资源将共享	261
[渤海早报] 记录“瓷娃娃”生活瞬间	262
[渤海早报] 大学生接力支教山里娃	263
[渤海早报] 我在巴厘岛上做义工	264
[天津教育报] 打造国家急需世界一流的协同创新体系	267
[天津教育报·成才导刊] 工大学子为伤残孤儿募捐	268
[北京日报] 京津冀三地工大成立创新联盟	269
[北京卫视·北京新闻] 京津冀三地工大成立创新联盟	270
[北京青年报] 京津冀三所大学 成立协同创新联盟	271
[河北日报] 京津冀三地工大成立协同创新联盟	271

第六部分 校园文化

[人民网·天津视窗] 天津工业大学举行红色经典演绎活动 弘扬时代精神	275
[人民网·天津视窗] 天津工业大学举行“中华经典美文”诗文朗诵比赛	277
[人民网·天津视窗] 天津工业大学迎新季 机器人前来凑热“NAO”	278
[人民网·天津视窗] 天津工业大学毕业生创立网上自行车商城 回校组织“慢骑”比赛	279
[人民网·天津视窗] 天津工业大学第二届中外学生语言文化交流周开幕	281
[中国科学报] 天津工业大学机器人迎新引围观	283
[天津日报] 高校毕业季 送岗进校园	284
[天津日报] 机器人唱“小苹果”迎新	285
[天津日报] 首届亚洲大学生运动会 天津工大游泳队获团体总分第一	285
[今晚报] 2015健美操世界杯 天津工大学子创佳绩	286
[今晚报] 天津工大举行艺术设计展	286
[今晚报] 石家大院旗袍走秀	287
[今晚报] 高校迎新奇招,实用给力	287
[天津卫视·天津新闻] 追忆白方礼 传承爱与无私	288
[天津卫视·天津新闻] 比赛场馆准备就绪,女排亚锦赛明天开赛	289
[天津卫视·天津新闻] 中国人民解放军走近天津市民	290
[天津卫视·津晨播报] 比赛场馆准备就绪 女排亚锦赛今天开赛	291
[天津卫视·12点报道] 中国香港-中华台北队比赛正在进行	293

[天津卫视·12点报道] “向上向善” 积极生活	295
[天津新闻频道·都市报道60分] 缅怀白方礼 追思奉献人	296
[天津新闻频道·新拍客] 我想试试之端午节划龙舟	298
[天津新闻频道·新拍客] 废旧车辆再上路 免费提供师生用	299
[天津国际频道] 津·梦	301
[天津人民广播电台·新闻广播] 天津工大机器人唱“小苹果”迎新	303
[天津人民广播电台·新闻广播] 工大废旧自行车变身公益“小蓝车”	303
[城市快报] 在津过斯里兰卡年	304
[城市快报] 工大陶艺靓模助阵	304
[城市快报] 开学季机器人迎新	305
[城市快报] 无主自行车大变身	305
[渤海早报] 旗袍遇上陶艺	306
[渤海早报] “僵尸车”变身公益自行车	306
[天津教育报] 十三朵金花完美绽放	307
[天津教育报] 工大绿植领养 把春天带回宿舍	308
[天津教育报·成才导刊] 天津工业大学举行“中华经典美文”诗文朗诵比赛	309
[天津教育报·成才导刊] 工大迎新季 机器人前来凑热“NAO”	310
[天津工人报] 天津工业大学舞蹈专场开演	311
[天津工人报] 天津工业大学演绎红色经典	311
[天津工人报] 信息化平台提速职工诉求解决	312

附 录

2015年天津工业大学在报纸、电台、电视台等新闻媒体的报道统计表	315
--	-----

本书编委会

主 编 张健华

副主编 王丽伟 石晓霞

编 委 (以姓氏笔画为序)

张文涛 李焕峰 杨超杰

经 理 武冰洁 谢光勇

理论

第一部分

全面推进协同创新 加快建设高水平大学

天津工业大学党委书记 张宏伟

协同创新是当今科技发展和社会进步的重要特征和必然趋势。高校作为科技第一生产力和人才第一资源重要结合点,开展协同创新,既是主动适应创新型国家建设的具体行动,也是提升自身办学实力的重要途径。天津工业大学积极顺应时代发展规律与要求,将协同创新放在学校发展战略的高度加以贯彻实施,通过深入开展一系列协同创新活动,极大促进了学校办学水平和人才培养质量的提升,为地方乃至全国经济社会发展做出积极贡献,不断加快高水平工业大学建设步伐。

全面推进协同创新是

高校顺应时代发展的现实选择

全面推进协同创新是提升高校科研能力的必由之路。近年来,高校科研水平不断提升,科研成果方面取得了突出成绩。但不少高校在科研上的自闭症现象仍一定程度地存在,有效沟通缺乏、交叉融合理念薄弱、高水平科研团队建设不足等严重制约了高校的自主创新。在这一现实背景下,迫切需要通过协同创新纽带,有效整合双方或多方的资源、人才及技术,加快学科结构调整和高水平科技创新平台打造,从而为高校成为具有重要影响的学术重镇和助推创新发展的引领阵地提供强大动力。

全面推进协同创新是提升高校人才培养质量的客观要求。全面提升高等教育质量是高校当前第一要务,而创新性人才的培养则成为衡量高等教育质量提升的重要标志和重要组成部分。高校内外部协同创新机制缺失已成为制约创新性人才培养的突出瓶

颈。因而,需要打破传统体制障碍,最大限度地丰富学校创新教育资源,推进教育教学改革,不断培养学生的创新精神和创新意识,提升广大师生的科技创新能力,实现科学研究能力和人才培养质量的同步提升,推动高等教育内涵式的发展。

全面推进协同创新是服务经济社会发展的内在要求。当前,国家全面推进创新型国家建设战略为高校服务于经济社会发展提供了重要机遇。但从实现国家创新能力提升和经济增长方式转变的目标看,仅仅依靠高校的力量是远远不够的,迫切需要高校协同各方力量,发挥多学科综合优势,着力解决国家经济社会发展和科学前沿的重大理论和现实问题,为推进政产学研用的深度融合,加快经济发展方式转变提供科技、技术和人才支撑。

京津冀高校

全面推进协同创新的可行举措

近年来,天津工业大学准确把握协同创新的深刻内涵和本质诉求,在实践中逐渐树立起“学术卓越、技术超群、彰显特色、协同创新”的工作理念。通过深入开展校内、校外的协同,不断深化以人才培养、科学研究和管理服务创新为一体的组织模式改革,大力提高学校整体办学实力和服务社会的能力。

1. 校内协同创新

搭建创新平台,引领科技创新。学校遵循“整合、共享、完善、提高”的原则,汇聚和融合创新资源,搭建科技研发平台,实现创新主体的有效协同和深度合作。学校的“航母级”科研平台建设已现雏形,目前建有 1

个省部共建国家重点实验室、2个教育部重点实验室、5个天津市重点实验室、2个教育部工程研究中心、5个天津市工程中心、1个天津市技术推广中心、1个天津市人文社会科学重点研究基地和1个天津市科技成果转化中心。学校还进一步整合优化科研资源,构建了现代纺织技术研究院、膜技术研究院、光电技术研究院和1个校级测试中心的“三院一中心”的新的科研组织体系。通过实施“一省一示范产学研基地”、“一区一示范产学研基地”建设计划,先后建立70多个产学研联合研发中心。

开展交叉研究,找寻创新基点。学校成立基础交叉研究中心,加强理工结合,学科交叉。通过基础交叉研究中心平台,建立常态学术交流机制,招收工理交叉类研究生,鼓励年轻博士从事博士后研究,组建理工结合学术创新团队,培育与优势学科相结合的、具有世界前沿水平的交叉学科方向,吸引优秀顶尖人才加盟,邀请国内外知名学者来校讲学。积极营造交叉研究的学术氛围,通过多种形式,促进不同学科之间的沟通、碰撞,为促进多学科交叉融合提供坚实基础。

推进成果转化,服务地方经济社会。学校依据自身学科和科研优势特色,建立“政、产、学、研、用、资”有机结合的产业化体系,形成“学校自行孵化、寻求社会资本、实现扩张转化、进入资本市场”的基本模式,积极推动科研成果的产业化发展,取得了显著经济社会效益,有力地推动了区域经济社会的发展。同时,通过绝对控股、相对控股和以实际控制人的方式,创办校办企业,实现了产学研结合各方的共赢局面。

构建高端师资,实施人才强校。协同创新建设从根本上来讲,主要靠人才。学校积极培育科技创新型教师队伍,全面提升高校科技创新能力。一是积极培养和引进科技创新型人才。加强师资队伍梯队建设、重点

支持有潜力的中青年教师的专业化发展;引进国内外高水平人才担任科研创新团队的首席科学家或科研骨干;对高水平创新人才采用灵活聘用机制。二是按学科打造人才梯队。遵循配套、适应、精干的原则,组织科研创新梯队,进行有效分工和整体组合。三是积极组建高水平科技创新团队。打破界限,支持跨学科、跨部门、跨单位组建科技创新团队;建立创新人才交流平台,促进创新团队的产生和优化。

借助协同效应,培育卓越人才。学校坚持内涵发展,积极构建灵活、开放的教育教学体系,用协同创新平台支撑实现卓越人才培养。一是通过构建学科与专业协同、专业与专业协同、教学与科研协同等协同平台,实现内部资源共享、互相渗透。以教学与科研协同为例,学校形成了以覆盖到每个专业的常态化学术前沿讲座、本科生科技项目招募计划、师生合作共同申报智慧研究项目、以学生为主体的创新性实验计划以及竞赛和成果转化等五轴联动的科研反哺教学的育人途径。二是优化专业结构,构建特色专业体系。借助自身学科优势,优先发展战略新兴产业相关专业及与地方支柱产业相关专业,形成了一批体现办学传统和工科优势的特色专业群、体现文理交叉相融的集成专业群和适应市场需求的新兴专业群。

2.校外协同创新

校校(所)强强联合,打造协同创新联盟。2015年,天津工业大学与北京工业大学、河北工业大学携手共建“京津冀协同创新联盟”,打造符合省市实际、国家急需、世界一流的协同创新体系。而此前,由天津工业大学牵头,上海交通大学、天津大学、中国纺织科学研究院、中科院生态环境研究中心等单位共同参与的膜分离技术协同创新中心已于2012年挂牌成立,促进了校校(所)实现真正意义上的产、学、研、用协同创新。

校企联合攻关,构建合作共赢机制。校

企协同是学校和企业实现资源整合的有效方式。天津工业大学通过主动利用行业、企业的先进技术与资源,建设校内外实践基地,与企业开展联合科技攻关,构建起了学校、学生、企业共赢的机制。目前,已经形成了以天津膜天膜公司为代表的产学研协作平台,以LED(发光二极管)为代表的行业战略联盟,以顶新集团为代表的学生实习实践就业基地,以“天津工业大学——飞思卡尔嵌入式系统设计及应用教学实验室”为代表的校企合作实验室,以“盛群杯”单片机应用设计竞赛为代表的校企联合开放式专业竞赛等校企合作的多种模式,实现了适应社会需求的特色人才培养。

校地协同创新,融入区域创新体系。为使学校协同创新体系融入区域创新体系,天津工业大学利用自身优势与多地开展全面合作:与天津市西青区精武镇共同成立了“天津工业大学精武产业研究院”,双方开展全方位政产学研合作,业务范围包括研发、成果转化、技术服务、人才培养等;与山东省滨州市共建滨州研究院,扩大科技和人才交流,推动产学研结合。

进一步完善协同

创新的观念、规划、机制和平台

实践证明,协同创新是提高高等教育办学水平和人才培养质量切实可行的方法。同时,高校仍急需在观念、规划、机制、平台等四个方面予以健全和完善,切实走出一条适合自身发展的协同创新之路。

在发展意识上强化协同是基本前提。缺乏思想层面的创新,就不可能有行动层面的共赢。高校要有开放的眼光,从战略的高度看待协同创新的重要性,不断更新思想观念,从传统学科体系固有思维的束缚中

解放出来,以国家需求和市场需要作为研究的出发点和落脚点,营造开放包容、互利协作的科研氛围,推进跨学科、跨学校、跨行业等方面的实质性合作,实现科技创新的跨越式发展。

在推进实施上强化规划是重要基础。推进协同创新,必须进一步强化顶层设计。科学的协同创新规划有利于协同创新建设工作推进的计划性、规范性与实效性,切实提高协同创新的执行力。高校的协同创新建设,要坚持以科学规划为引领,树立与时俱进的原则,并及时出台政策措施,确保空间配置协调、安排科学有序。

在机制建设上强化联合攻关是关键所在。教育部、财政部联合颁发的《关于实施“高等学校创新能力提升计划”的意见》中明确提出,要以机制体制改革引领协同创新,以协同创新引领高等学校创新能力的全面提升。因而,高校要坚持以优势互补、资源共享为出发点,以大项目、大平台、大团队为支撑,以大成果、大贡献、大发展为诉求,构建科学的激励机制、评价机制、分配机制,带动科研水平和师资水平提升,不断提高协同创新水平和人才培养质量。

在搭建平台上强化开放创新是根本保障。作为支撑协同创新活动的重要载体,协同创新平台在高校协同创新过程中发挥着极其重要的作用。平台建设要以推动科技创新和优秀人才培养为出发点和落脚点,通过强化开放互利共享原则和技术创新原则,充分调动广大研发人员的科研积极性,合理促进平台内外人力、知识、技术、信息等创新要素与资源的良性互动与交换,构建起具有开放性、前沿性、专业性的组织系统,进而为有效提升自主创新能力和水平提供切实保障。